HP-55



Dimensioni reali

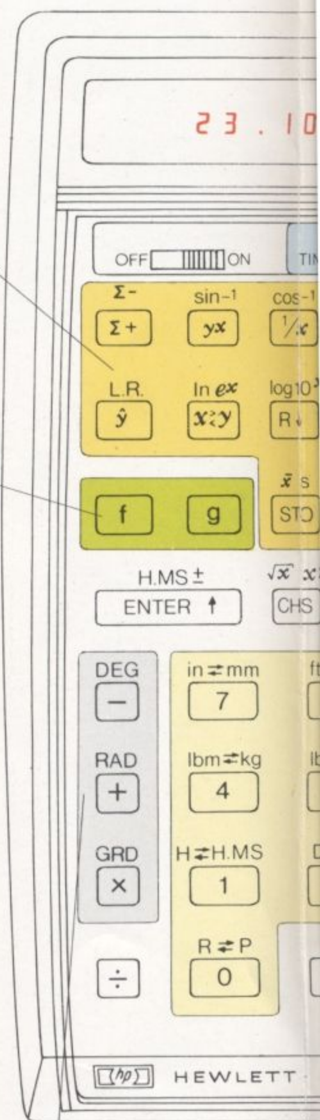
Funzioni preprogrammate, registri di memoria, programmabilità, timer.
Tutto ciò consente la soluzione dei problemi più complessi.

Questo è il calcolatore in grado di soddisfare qualunque necessità di uno scienziato o di un tecnico.
La vasta gamma di funzioni preprogrammate consente con la pressione di un solo tasto l'esecuzione di operazioni matematiche, trigonometriche e statistiche, conversioni e manipolazioni di dati; in pratica qualunque tipo di operazione.
La programmabilità consente di risolvere calcoli ripetitivi – con iterazioni, salti condizionati e loop.
Un totale di ben 25 registri di memoria (senza contare la memoria di programma) oltre a un timer digitale preciso allo 0,01% rendono questo calcolatore estremamente versatile e completo.
Fino a poco tempo fa, per queste prestazioni erano necessari un terminale e un'apparecchiatura elettronica specializzata, ora potete portare il vostro HP-55 in tasca, dovunque andiate!

A **Funzioni matematiche, statistiche e trigonometriche preprogrammate:** logaritmi, seno, coseno, tangente (e arcoseno, arcocoseno e arcotangente) media a due variabili e deviazione standard, regressione lineare, ricerca del valore stimato, numero fattoriale, sommatorie positive e negative. Ciascuna funzione corrisponde ad un tasto.

B **Tasti prefisso:** premendo un tasto prefisso (giallo o blu) si esegue la funzione alternativa riportata al di sopra del tasto funzione, in base al colore scelto.

Il sistema logico HP è l'unico basato su una catasta operativa di quattro registri: con questo sistema logico, il più efficiente fra quelli adottati per i calcolatori, si usano il tasto ENTER↑ e i tasti funzione per risolvere qualunque espressione procedendo ad una operazione alla volta. Non sono necessari reimpostazione di dati, nè parentesi, o tasti «uguale» e la procedura è la stessa che si userebbe per risolvere un problema con carta e penna. Quattro registri operativi posti l'uno sopra l'altro nella «catasta» automaticamente memorizzano, combinano e spostano i loro contenuti conseguentemente alle funzioni impostate. Con un numero minimo di tasti premuti e senza reimpostazione di dati, è questo il modo più rapido e più preciso di eseguire calcoli a catena grazie alla catasta operativa che automaticamente conserva e manipola i dati. Provate voi stessi e comprenderete così l'entusiasmo con cui scienziati e tecnici di tutto il mondo hanno accolto il sistema HP.



C **Tasti per la scelta della notazione angolare:** il calcolatore si predispone su gradi sessadecimali, radianti o gradi centesimali a seconda del tasto premuto.

D **Visore di 15 cifre:**
fornisce 10 cifre significative più un esponente di 10 di due cifre con i segni appropriati. Codici di 4 cifre per i passi della memoria di programma. 8 cifre per la lettura del timer elettronico (ore, minuti, secondi e centesimi di secondo).

E **Commutatore per la scelta di tre posizioni:**
posizione centrale, PRGM, per impostare la sequenza di tasti da memorizzare; vengono visualizzati i codici dei tasti. Posizione a destra, RUN, per eseguire operazioni programmate o manuali. Posizione a sinistra per l'uso del TIMER.

F **Tasti per la programmazione:** Back STep, Single STep e Go TO permettono di tornare a qualunque passo del programma per eventuali modifiche o correzioni. Tests condizionali permettono di inserire dei salti condizionati nel programma.

G **Tasti per le conversioni:**
sono tasti che permettono di convertire varie unità di misura nelle due direzioni e senza ricorrere a fattori di conversione memorizzati.

H **Tasto di controllo del timer e del programma:**
Run/Stop è il tasto che fa eseguire la sequenza dei tasti programmati. Con il commutatore (E) in posizione TIMER, fa partire ed arrestare il timer elettronico.

86 funzioni preprogrammate...
rendono il vostro lavoro più rapido, più preciso e molto meno noioso. Conversioni metriche, angolari e vettoriali; 4 notazioni angolari; sommatorie, media a 2 variabilii e deviazione standard; regressione lineare e ricerca del valore stimato- funzioni trigonometriche, logaritmi, radici quadrante, percentuali... sono tutte funzioni automatiche, ciuscuna delle quali può essere inserita in un programma.

49 passi della memoria di programma...
uniti al manuale e ad esempi di applicazione rendono facile la soluzione di qualunque problema ripetitivo o iterativo. Una volta impostata la sequenza di tasti atta a risolvere il vostro problema, il programma è pronto per essere eseguito con la pressione di un unico tasto e può essere ripetuto ogni qualvolta lo si desideri. Con una semplice procedura e la pressione di pochi tasti è altrettanto facile modificare il programma.

20 registri di memoria indirizzabili...
ciascuno dei quali completamente aritmetico (vale a dire che è possibile sommare, sottrarre, dividere o moltiplicare direttamente un numero per l'ultimo contenuto di un registro) permettono di memorizzare e conservare più dati di qualunque altro calcolatore eliminando le possibilità di errori.
Naturalmente tutti questi registri di memoria possono essere utilizzati nei programmi.

Il timer digitale con capacità di calcolo fino a 100 ore...
fornisce tempi estremamente precisi. Un elaborato circuito di controllo del temporizzatore e un cristallo di quarzo misurano il tempo in ore, minuti, secondi e centesimi di secondo e lo visualizzano.
Si possono inoltre memorizzare fino a 10 frazioni di tempo (tempi intermedi) e si possono operare conversioni da o in ore decimali premendo un solo tasto.



L'HP-55 è corredato da:

- Batterie ricaricabili, che permettono un'autonomia di 5 ore di calcoli continuati.
- Alimentatore/caricatore 115/230 V AC, che consente di alimentare l'HP-55 direttamente dalla rete di distribuzione elettrica e nello stesso tempo di ricaricare le batterie.
- Custodia morbida munita di chiusura lampo e di cinghietta per il trasporto.
- Manuale nel quale le istruzioni vengono presentate gradualmente e che illustra alcuni problemi tipo.
- La guida rapida che riassume le istruzioni.
- Il blocchetto di moduli per programmazione.

Accessori opzionali:
Libro delle applicazioni matematiche.
Libro delle applicazioni statistiche.
Batterie di riserva; contenitore antifurto.
Custodia rigida; blocchetti addizionali di moduli per programmazione. (I dettagli vi vengono forniti con l'HP-55.)

Funzioni preprogrammate:
Trigonometriche: 3 notazioni angolari, sen x, arcsen x, cos x, arcosen x, tg x, arctg x.

Logaritmiche: Log x, In x, e^x, 10^x.

Conversioni: Coordinate rettangolari ↔ Coordinate polari. Angolo decimale ↔ Angolo in gradi/primi/secondi. Angolo in gradi sessadecimali ↔ Angolo in radianti. Btu ↔ J. lbm ↔ Kg. lbf ↔ N. in ↔ mm. ft ↔ m US-gal ↔ l. °F ↔ °C.

Funzioni statistiche:
Media e scarto quadratico medio (una o due variabili). Regressione lineare. Fattoriale. Sommatoria positiva e negativa che dà n, Σx, Σx^2, Σy, Σy^2, Σxy. Tracciamento di curve. Ed anche: y^x, $\sqrt{x}$, $1/x$, π, x^2, %.

Altre funzioni: Operazioni aritmetiche sui registri di memoria. Operazioni aritmetiche tra angoli. Addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni o divisoni in serie, in serie mista, catena o catena mista. Scrittura di un programma, sua correzione. Salti condizionati e non – Funzioni di memorizzazione dati e di posizionamento.

Caratteristiche e prestazioni:

- Timer digitale con campo di misura da 0 a 100 ore e precisione di ±0,01%.
- Visore: Fino a 10 cifre significative più due cifre per l'esponente con i relativi segni.
- Intervallo dinamico: $10^{-99} \div 10^{99}$.
- Catasta operativa di quattro registri.
- Memorie di programma per registrare fino a 49 istruzioni (un programma).
- Esecuzione passo-passo e/o revisione di un programma.
- Possibilità di correggere il programma.
- 20 registri indirizzabili per la memorizzazione di dati.
- Registro «Last X» per correggere gli errori d'impostazione.
- Salto condizionato e incondizionato ad altra istruzione del programma.
- Test di confronto $x \leq y$, $x = y$.
- Posizionamento automatico del punto decimale per due cifre decimali.
- Arrotondamento selettivo; da 0 a 9 cifre decimali.
- Due tipi di notazione: in virgola fissa e scientifica.
- Visore a diodi emettitori di luce (LED).

Alimentazione: AC: 115 o 230 V. ± 10% da 50 a 60 Hz. 5 Watt. Batterie al nichel-cadmio, ricaricabili, 500 mW.
Peso: HP-55: 255 g con le batterie.
Caricabatterie: 142 g. Peso alla spedizione: 2 kg circa.
Dimensioni: Lunghezza: 14,7 cm. Larghezza: 8,1 cm. Spessore variabile da 1,8 a 8,3 cm.
Temperatura di funzionamento: da 0° C a 50° C.

Garanzia:
L'HP-55 è garantito contro eventuali difetti di materiali o fabbricazione per un (1) anno a partire dalla data di consegna. Durante il periodo di garanzia la Hewlett-Packard riparerà o, a sua discrezione, sostituirà i componenti difettosi qualora il calcolatore venga inviato, con importo di spedizione a carico del mittente, ad una Agenzia Hewlett-Packard.
La garanzia non copre i danni causati da incidenti o da cattivo impiego, nè da manomissione da parte di persone non autorizzate dalla Hewlett-Packard. Nessun'altra garanzia è espressa o implicita. LA HEWLETT-PACKARD NON SI RITIENE QUINDI RESPONSABILE DEI DANNI NON CONTEMPLATI DALLA GARANZIA.
La Hewlett-Packard si riserva il diritto di apportare variazioni sia nei materiali che nelle specifiche senza preavviso.

Direzione europea: Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan, P.O. Box, CH-1217 Meyrin 2-Ginevra, Svizzera, tel. (022) 41 54 00

HEWLETT hp PACKARD
Assistenza di 172 centri di servizio e vendita in 65 paesi nel mondo

5952-6642 Dealer Italian - 2K - 11.75 - GM Printed in Italy